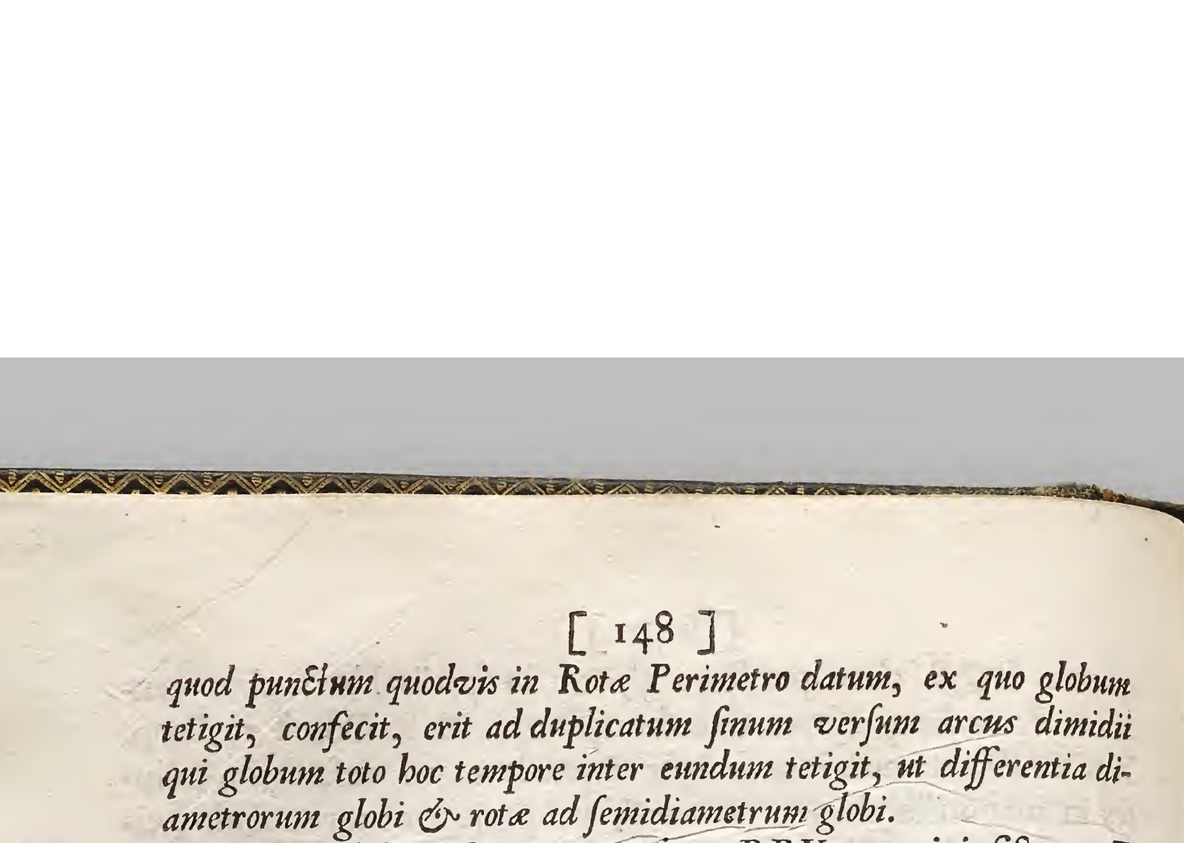
quod punctum quodvis in Rotæ Perimetro datum, ex quo globum tetigit, confecit, erit ad duplicatum ſinum verſum arcus dimidii qui globum toto hoc tempore inter eundum tetigit, ut differentia diametrorum globi & rotæ ad ſemidiametrum globi.

Sit *ABL* globus, *C* centrum ejus, *BPV* rota ei inſiſtens, *E* centrum rotæ, *B* punctum contactus, & *P* punctum datum in perimetro rotæ. Concipe hanc Rotam pergere in circulo maximo



ABL ab *A* per *B* verſus *L*, & inter eundum ita revolvi ut arcus *AB*, *PB* ſibi invicem ſemper æquentur, atq; punctum illud *P* in Perimetro rotæ datum interea deſcribere viam curvilineam *AP*. Sit autem *AP* via tota curvilinea deſcripta ex quo Rota globum tetigit in *A*, & erit viæ hujus longitudo *AP* ad duplum ſinum verſum arcus ½ *PB*, ut 2 *CE* ad *CB*. Nam recta *CE* (ſi

opus

opus eſt producta) occurr
EP, *VP*, & in *CP* product
gant *PH*, *VH* circulum in *F*
ipſam *VF* in *G*, & ad *VP* d
tro item *C* & intervallo qu
rectam *CP* in *n*, Rotæ per
AP in *m*, centroq; *V* & int
VP productam in *q*.

Quoniam Rota eundo ſe
tactus *B*, manifeſtum eſt q
lineam illam curvam *AP*, qu
adeo quod recta *VP* tange
nom radius ſenſim auctus æq
militudinem figuræ evaneſc
tio ultima lineolarum evane
tio incrementorum moment
cus circularis *BP*, ac decrem
rum *PV*, *PF*, *PG*, *PI* re
VH ad *CV* perpendiculares
rea æquales ; & angulus *VH*
ad V & *P* rectos,)complet a
angulo *CEP* æqualis eſt, ſin
inde fiet ut *EP* ad *CE* ita *H*
& diviſim ut *CB* ad *CE* ita
tibus ut *CB* ad 2 *CE* ita *P*
lineæ *VP*, id eſt incrementu
lineæ curvæ *AP* in data rati
Corol. Lem. IV.) longitud
genitæ ſunt in eadem ratio
coſinus anguli *VPB* ſeu ½
ejuſdem anguli, & proptere
erit B V − V P duplus ſinus
duplum ſinum verſum arcus